

STELLARUM DIVISIONES.

Affectiones
Stellarum
ad Hori-
zontem &
punctum
Verticis
Relatarum.
Azimuth.
Almucan-
tarath.
Affectiones
Stellarum
ad 12. Cœli
domicilia
relatarum.

II. **AFFECTIONES STELLARVM AD HORIZONTEM, ET PUNCTVM VERTICIS RELATARVM** sunt vel secundum *Azimuth*, vel secundum *Almucantarath*.
Azimuth sunt *Circuli Verticales*, per quos distantia cuiusque *Stelle* à quatuor *Mundi*, sive *Horizontis* plagis cognoscitur.
Almucantarath sunt *Circuli Alitudinum*, per quos *Stellarum* *Altitudo* supra *Horizontem* cognoscitur.

III. **AFFECTIONES STELLARVM AD DVODECIM COELI DOMICILIA** *Relatarum* sunt, quibus *Stelle* distinguuntur per sex *Circulos Positionum*, ita ut alia *Stelle* sint in *Primo*, alia in *Secundo* &c. *Domicilio*; Sed hæc *Affectiones* ad *Astrologiam* pertinent.

AFFECTIONES RATIONE MOTUS SECUNDI sunt, quæ respiciunt vel *Eclipticam* vel *Equinoctialem*.

In Eclipti-
câ.
Longitudo.
Latitudo.

In Equi-
noctiali.
Declinatio.

IN **ECLIPTICA** sunt *Longitudo* & *Latitudo*.

Longitudo *Stelle* est ejus *Distantia* à *Principio Arietis* in *Consequentiam Signorum* numerata.
Latitudo *Stelle* est ejus *Distantia* ab *Ecliptica* versus *Polum Septentrionalem*, aut *Ameridionalem*, unde duplex est *Latitudo*.
Latitudo Septentrionalis versus *Polum Boreum*.
Latitudo Meridionalis versus *Polum Austrinum*.

IN **EQUINOCTIALI** est *Declinatio*.

Declinatio est *Distantia* *Stelle* ab *Equatore* versus alterutrum *Mundi Polum*, & est *Duplex*.

Borealis *Declinatio* ab *Equatore* versus *Polum Boreum*.

Australis *Declinatio* ab *Equatore* versus *Polum Austrinum*.

Circuli Longitudinum, *Latitudinum*, *Ascensionum*, *Descensionum*, *Declinationum*, *Alitudinum*, *Verticis*, & denique *Positionum* imaginatione debent concipi in *Cœlo*.

De *Longitudinibus*, *Latitudinibus*, & *Declinationibus* vide modò citatum *Typum Vranographicum* pag. 86, 87. ubi etiam *Circulorum Verticalium*, *Azimuth*, & *Almucantarath* sunt mentio.

TERTIA PARS ASTROGRAPHIÆ, STELLARUM FIXARUM DIVISIONES, ET TYPOS ASTROGRAPHI- COS COMPLECTENS.

Stellarum
Fixarum
tardissimus
Motus.

Aristyllus
& Timo-
charis ex-
rum primi
observato-
res.

Post eos
Hipparchus.

Ejus prior
opinio.

Posterior.

Ptolemæus.

STELLÆ FIXÆ SEU INERRANTES, *Stellæ* *Fixæ* sunt, quorum *Cognominum* occasionem attribuunt *Uniformi Motui*, quo supra omnes *Planetas*, aequali distantia, non modo à se invicem, verum etiam à Terrâ, feruntur. Tardissimâ promotione, ut jam antè dictum, & lentissimo gradu *Motus* ille pergens, non nisi post plurimos annos elapsos, ingenii humani indagati- nem, & observationem subit, idcirco hæcenus diver- sè tractatus, & demonstratus ab *Artificibus*, ex quo- rum cerebris diversarum *Hypothesum* structurae prodie- runt. De antiquissimis illis temporibus non constat, quid *Stellarum Fixarum Observationibus* præstiterint: *Aristyllus* & *Tymocharis* primi contemplationem hanc amplexantes, ut *Ptolemæus* refert, *Fixarum* quarundam *Declinationes* & *Loca in Longitudinem*, per *Linceas* ipsas ad pulsus definita, posteritati subministraverunt. Tanti tamen *Observationes* illæ non fuerunt momenti, ut ad *Astronomiæ* partem hanc promovendam multum operæ contulissent, nisi quod forsitan *Hipparchus* stimulum addiderint, & incitamento fuerint, ut *Fixarum Stellarum* loca observandi ingentem illum laborem susceperit, quo eorundem *Motum* certum definivit, istidem certa loca assignavit, casdemque jam mul- tis ante illum seculis suis nominibus insignitas, in certos *Asterismos* distinxit. Hæc *Observationes* usque ad nostram tem- pora vigorem suum obtinuerunt, ita ut quovis tempore *Artifices* suas *Observationes* cum illis contulerint, & ejus- modi collationis beneficio, mensuram *Motus* illius, quo *Fixæ Stelle* moveri solent, inquisiverint, atque hoc pacto sua tempora *Hipparchi* temporibus aptaverint. Cum au- tem nullæ *Veterum Observationes* inveniantur, & omnino etiam ignotum sit quomodo & quâ ratione *Observationes* suas peregerint, ex fundamento tam infirmo, & incerto varie opinionones exorte sunt, miris verborum digladi- ationibus ab *Astronomis* ventilata, quæ hæcenus deci- sione nulla compositæ, & conciliatae sunt. *Hipparchus* ipse qui de *Tymocharidis* *Observationibus* planè dubitavit, initio in eâ veritas est opinione, solas *Stellas Fixas* *Zodiaco* vi- cinas in *Consequentia* moveri, ut *Ptolemæus*, cap. 1. lib. 7. *Mathematic. Construct.* indicat: Verum postea mentem suam mutans *Stellis Fixis* æqualem *Motum* attribuit. Ejus sententiam sequutus est *Ptolemæus*, qui *Hipparchi* *Observa-*

tionem in nonnullis correxit, & quasdam *Stellas* aliis nomi- nibus insignivit, ut ipse cap. 4. lib. 7. *Mathematic. Construct.* docet, & facti sui rationem reddit. Proximis 740. post *Pto- lemæum* annis de nullo constat, qui *Stellarum* indagati- onem incubuerit, nisi *Almagestus*, alias *Mahumedes*, circa annum *Christi* 740. florens, qui, ut ipse de se scribit cap. 51. lib. de *Scientiâ Stellarum*, eas, contra *Ptolemæi* opinionem, citius moveri, & intra 66. annorum spatium *Fixas* uno gradu promoveri, atque nullam ei *Motus* inæqualitatem subesse statuit. Porro absurdum pronunciat cuiusdam opinionem autumantis, quod *Stelle* in *Consequentia* pro- gredientes, postquam 7. gradus absolverint, totidem in *Antecedentia* regrediantur. Hujus dogmatis *Ptolemæum* meminisse ait, quæ verba, cum in *Textu Ptolemæi* Græco nusquam leguntur, *Bullialdus* suspicatur, aut in Arabicum *Ptolemæi*, aut in ipsum *Almagestus* textum irrepsisse. Vide *Astronom. Philolaicam* lib. 5. cap. 1. Opinio posteriorum quorundam deliramento conveniens: *Azazel* enim, *Azazel*, & forsitan nonnulli cum ipso, supposuit, *Fixas* *Motu* suo in *Consequentia* 10. gradus absolvere, & totidem deinceps *Remotione* suâ in *Antecedentia* consumere.

Ab *Azazelis* deliramento haud multum abludit illud, quod somniavit *Thebit Ben-Cor*, *Stellarum Fixarum Pro-* *gressionem* & *Regressionem* apparere, dum super duobus *Circellis*, *Arietis* & *Libra* capitibus affixis, *Equinoctii* *Puncta* moveri statuit, quorum *Epicyclorum Centra* non moveantur per totum *Zodiacum*, ut *Almagestus* *Dogmata* volunt. Juxta *Thebit* igitur *Stelle Fixæ* ultra grad. 21. & min. 30. non promovebuntur, quantum scilicet inter limites *Maximarum Equationum* comprehenditur. *Al-* *magestus* *Figmentum* *Chimæram* finxit duo capita gestan- tem in *Arietis*, *Libraque* principio, duosque *Circellos*, se- midiametrum habentes 9. graduum, quorum *Centra* ah- nis 49000. totum *Zodiacum* percurrerent, & in quibus *Pun-* *cta Equinoctialia* annorum 7000. spatio moveantur, ita ut *Verum Equinoctium* aliquando medium præcedat, ali- quando sequatur, atque ob eandem causam *Stelle Fixæ* aliquando progrediantur, aliquando regrediantur. His *Circellis* etiam expeditur *Trepidationis Motus*, utpote muta- tionem *Obliquitatis Zodiaci* demonstrantibus, diciturque *Motus* ille proprius *Ostavae Sphære*, annis 7000. in *Circel-*

Almagestus.

Thebit Ben-Cor.

Almagestus.

Trepidatio- nis Motus.

STELLARUM DIVISIONES.

lis dictis, ad *Arietis* & *Libra* capita affixis, revolutionem seu potius *Librationem* suam expediens, *Equinoctiorum* sedes mutans, atque *Obliquitatem Eclipticæ* augens aut mi- nuens. Nonne autem *Sphæra* *Motus* est ille, qui annis 49000. tranfert *Stellas* per totum *Zodiacum*. Falsas hæc *Theorias* & *Hypotheses* refutat hodierna *Experientia*, quæ in *Motibus Regularibus* tantam *Anomaliam* non agno- scit.

Almagestus successerunt *Bernhardus Waltherus*, *Werne-* *rus*, & *Copernicus*, qui in hoc *Stellarum Fixarum* obser- vandarum labore vehementer quoque defudarunt. *Copernicus* quantitatè anni inæqualem & retinuit, & demon- strare conatus est: retinuit itidem *Motum Inæqualem* *Fixarum*, sublati tamen absurdis illis de earundem repeditio- ne erroribus, statuitque circa *Polos Zodiaci* annorum *Egy-* *ptiorum* 25816. spatio *Polos Terreni Globi* turbare. Hæc in *Antecedentia* turbatione admittit dictorum *Polorum* *Terrenorum* *Motus* aliis tardior, aliis velocior statuitur, atque ex hæc inæqualitate oritur *Inæqualis Motus* *Præces-* *sionis Equinoctiorum*, atque adeo *Motus Solaris*, & *Stellarum*. Interea autem dum *Polus Sphære Terrestri* *Zodiaci* *Polos* cir- cumcunt, ab his modò longius, modò propius abfunt, ut *Bullialdus* lib. 4. *Philolaicæ* demonstrat. *Christianus Longom-* *ontanus* *Obliquitatis Eclipticæ* mutationem, cum inæquali *E-* *quinoctiorum* *Motu* concinnans, eas *Revoluciones* æquales facit; Non verò, ut *Copernicus*, *Revolucionem* *Obliquitatis* subduplam ad reditum *Anomalie Equinoctiorum*. Valde quoque imminuit *Equationem Præcessionis Equinoctiorum*,

Stellæ quid.
Unde dicta
Unde fidus
appellatur.

STELLA, ASTRUM, SIDUS est *Celeste* *Corpus*, *globosum*, in *Cælesti* aurâ, sive vastissimo *Cæli* *spatio* *Terrestri* *Sphæra* circumfuso, *plendens*, ac perpetuo *motu* *circumagiturum*, & à *Deo Architecto Summo* ad certos suos *fines destinatum*. *Stellæ* nonnulli *Stellæ* in *Stellæ* appella- tionem suam sumpsisse autumant, quod radios suos emit- tit: *Sidus* à *sidendo* dictum videtur, quia subfudit, i. e. occidit: *Alii* *Sidus* per y. scribunt, quod *Sidus* sit quasi *ovoides*, & congregatio plurium *Stellarum*; unde & dif- ferentiam faciunt inter *Stellam*, & *Sidus*, ac *Stella* nomi- ne unicuique aliquod corpus designant, *Sidus* verò appella- tionem totam certarum *Stellarum* congeriem, ex pluribus *Stellis* in unam *Figuram* aut *Imaginem Cælestem* confor-

itâ ut *Copernicæ* dimidio minorem adsumat. A *Copernico* dissentit acutissimus *Bullialdus* lib. 5. *Astron. Philolaicæ* cap. *Bullialdus*. 1. contradicens ipsi *Motum Stellarum Inæqualem* statuenti, eumque per *Punctorum Equinoctialium* in *Antecedentia* *Recessum*, & per *Turbationem Polorum* *Terre* demonstran- ti, & *Fixarum Regionem*, *Columque* immobile asserenti. Sex ipsius rationes sive argumenta dicto loco vide.

Tandem omnibus his *Observationibus* *Colophonem* im- posuit indefessus, & omnem fidem superans labor *Tycho Brahe* *Atlantis* illius *Danici*, qui *Fixarum Stellarum Cata-* *logo accuratissimo*, post *Solis Motum*, *Astronomiæ* alterum fundamentum locavit. Hic cum *Wilhelmo Landgraviæ* *Willhelmus* *Landgraviæ* *Motum* se deprehendisse ait, *Fixarum Latitudines*, quæ *Tropicis* vicinæ sunt, suam *Latitudinem* immutasse, atque idè *Eclipticæ* *Polos* *Motum* habentes ad *Polos Mundi* accel- sisse, & *Zodiacum* à nonnullis recessisse affirmans. Verum enim verò licet quædam *Latitudines* observatae hoc con- firmant, omnes tamen *Latitudines* non consentiunt huic variationi, sed eandem refutant, ita ut nihil certi hæc de re statui queat. *Scaliger* lib. 4. de *Emendat. Temp. cap. de Anno* *Scaliger*. *Scaliger* *iniquè* *Polos Equinoctiales* seu *Parallelorum*, nescio quem *Motum* excogitavit, quo hunc *Polum Mundi* *Polus*, nescio cui imaginario *Puncto*, conjunctum iri prædi- cavit, illuc usque asserens *Eclipticæ Obliquitatem* semper magis ac magis minuendam, ac *Periodum* hanc *Deo Soli* notam esse, nec, quos secum eventus ferat, ab hominibus provideri. Sed quandoque bonus dormitat *Homerus*.

STELLARUM DIVISIONES.

Stellæ
ERRATICÆ
& NO-
VÆ.

VETE-
RES.

Stellarum
Colores.

STELLÆ
NOVÆ.

Futurorum
præcæntia.

Unde &
quomodo
orientur in-
certum.

STELLA est vel **ERRATICA** vel **FIXA**; & **UTRAQUE** vel **NOVA** & **EX-
TRAORDINARIA**, vel **VETUS** & **ORDINARIA**.

STELLÆ NOVÆ, ET **EXTRAORDINARIÆ ERRATICÆ** sunt **COMETÆ**, quæ extra *Ordinem* ad certum tempus saltem, infra *Ostavam Orbem* cursum suum conficiunt, & *habitudinem*, ac *distantiam* à cæteris *Stellis* mutant. Tales 66. à *Resurrectione Christi* *Harsdorf* numerat.

STELLÆ ERRATICÆ VETERES, ET **ORDINARIÆ**, sunt quæ infra *Ostavam Sphæram*, ab initio *Mundi* mobiles, suas ad se invicem, & ad *Stellas Fixas* habitudines & *distan-* *tias* mutant, & **PLANETÆ** vocantur, de quibus *Stellæ Cicero*:
Quæ verbo & *falsis* *Græcorum* *vocibus errant*,
Revera certo lapsi spatioque feruntur.

Cæterum ut *Duces* in *Cælo* *Stellato* *Planete* versantur, quolibet tanquam *Duce* exercitum *Stellarum* suarum, veluti subditorum suorum, colorem *Ducis* sui emulantium ducente *Saturnus* *Fixas* li- ventes suo exercitui accenset, *Jupiter* claras, *Mars* ferrugineas, *Sol* flavas, *Venus* buxas, *Mercurius* cineritias, *Luna* pallidas. Color ex binis commixtus, ut plarumque sit, duobus *Planetis* simul eandem *Stellam* *Fixam* inservire arguit.

STELLÆ NOVÆ, ET **EXTRAORDINARIÆ FIXÆ** sunt, quæ extra *ordinem*, & ad certum tempus saltem conspicuæ vel à *Deo* creantur, vel conspicuæ redduntur, vel quacunque alia & nobis ignotâ ratione producuntur, ac in *Superiori Aetheris Regione*, seu *Stellarum Fixarum* domicilio mobiles, *habitudinem* ad *Stellas Fixas* cæteras eandem retinent. *Stellæ Novæ* proculdubio *Dei* *Opt. Max.* aliquid singulare semper, & aliquid novi *Mortalibus* vult significare, & innuere, ita quasi nuncios pramittens, partim *Justitiæ* & *Iræ* suæ ac- cense contra impietatem ingratiſsimorum hominum, qui tam execrandâ improbitate à *Deo* *Creatore* suo deficiunt; partim verò *Misericordiæ* & *Clementiæ* suæ, quâ suos amplexatur, & protegit. An verò tales *Stelle* nascantur, & intereant, an è contrario ex invisibilibus & la- tentibus visibiles & conspicuæ fiant, ita ut inusitato & incognito motu in excelsum, unde prius descendisse potuerint, revertantur, res incerta atque nobis ignota est. quam in utram- que partem conjecturis ventilare, sed decidere non possumus. Vide *Alstedii Encyclop.* lib. 17. *Vranom. part. 1. cap. 13. pag. 982.* ubi etiam quæſtionem, an *Stella* quæ *Magis* *Marth. 2.* ap- paruit in *Oriente*, naturalis fuerit, ob tres rationes negat, 1. quia non in *Cælesti*, sed *Ele- mentari Regione*, & quidem infimâ ejus parte apparuit, & *Magis* domum certam ostendit. 2. quia non habuit *Motum* *Stellis* convenientem, sed *Magorum* peregrinationi congruentem, & ipsiſ quiescentibus quiescentem, quod mora *Hierosolymitana* probat. 3. quia fulsit diurno tempore.

Yy 2